

## 1 SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1 Termékazonosító

Hajtóműolaj SAE 75W-90 (GL-5) LS  
Cikkszám: 33 11 1649

### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

#### 1.2.1 Releváns felhasználások

hajtóműolaj

#### 1.2.2 Nem tanácsolt felhasználások

Nem ismert.

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### Gyártó cég neve

SWAG Autoteile GmbH  
Am Kiesberg 4-6  
42117 Wuppertal / NÉMETORSZÁG  
Hívás telefonszáma +49 (0)202 26454-0  
Fax +49 (0)202 26454-5000  
Homepage www.swag.de  
E-mail info@swag.de

#### Importáló/Forgalmazó

LÁNG KERESKEDELMI KFT.  
SOROKSÁRI ÚT 138-142.  
1035 Budapest / MAGYAR KÖZTÁRSASÁG  
Hívás telefonszáma +36 20 222 4455  
E-mail info@langauto.hu

#### Felvilágosítást adó részleg

#### Műszaki információk

info@langauto.hu

#### Biztonsági adatlap

info@swag.de

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

#### Tanácsadó szerv

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. (24 órán keresztül hívható)  
Telefon: + 36 1-476-6464 / Fax: + 36 1-476-1138  
Díjmentesen hívható: + 36-80-201-199

## 2 SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása [1272/2008/EK RENDELETE]

Nincs osztályozás.

### 2.2 Címkézési elemek

A termék az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet értelmében jelölésköteles.

#### A veszélyt jelző piktogramok

nincsenek

#### Figyelmeztetések

nincsenek

#### Figyelmeztető H-mondatok

nincsenek

#### Az óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok

nincsenek

#### A címkén feltüntetendő

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

Tartalmaz: Bisz(4-metil-pentán-2-il) ditiofoszforsav reakciótermékei foszfor-oxiddal, propilén-oxiddal és aminosokkal, C12-14-alkil (elágazó láncú). EUH208 Allergiás reakciót válthat ki.

### 2.3 Egyéb veszélyek

|                          |                                                                                                      |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fizikai-kémiai veszélyek | Említésre érdemes veszélyek nincsenek.                                                               |
| Környezeti veszélyek     | Nem tartalmaz PBT ill. vPvB anyagokat.<br>Az endokrin rendszert károsító összetevőket nem tartalmaz. |
| Egyéb veszélyek          | Említésre érdemes veszélyek nincsenek.                                                               |

## 3 SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1 Anyagok

nem alkalmazható

### 3.2 Keverékek

A jelen termék egy keverék.

| Tartalom [%] | Megnevezés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 - < 10     | Párlatok (kőolaj), hidrogénnel kezelt, nehéz, paraffinos [< 3 % DMSO-t tartalmaznak]<br>CAS: 64742-54-7, EINECS/ELINCS: 265-157-1, EU-INDEX: 649-467-00-8, Reg-No.: 01-2119484627-25-XXXX<br>GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304                                                                                                                                                   |
| 1 - < 4,59   | Poliszulfidok, di-tert-butil<br>CAS: 68937-96-2, EINECS/ELINCS: 273-103-3, Reg-No.: 01-2119540515-43-XXXX<br>GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 3: H412<br>SCL [%]: >= 46: Skin Sens. 1B: H317                                                                                                                                                                 |
| 1 - < 2,5    | Bisz(4-metil-pentán-2-il) ditionioszforsav reakciótermékei foszfor-oxiddal, propilén-oxiddal és aminokkal, C12-14-alkil (elágazó láncú)<br>EINECS/ELINCS: 931-384-6, Reg-No.: 01-2119493620-38-XXXX<br>GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Irrit. 2: H319 - Aquatic Chronic 2: H411<br>SCL [%]: 50 - 100: Eye Dam. 1: H318, > 9,39: Skin Sens. 1: H317 |
| 0,1 - < 1    | Magnesium metaborate<br>CAS: 13703-82-7, EINECS/ELINCS: 237-235-5, Reg-No.: 01-2120769073-53-XXXX<br>GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317<br>SCL [%]: > 15: Skin Sens. 1B: H317                                                                                                                                                                                                   |

#### Alkotórész-kommentár

A H- és az R-mondatok teljes szövege: lásd a 16. SZAKASZ-t.  
< 3 % DMSO-t tartalmaznak (csak ásványi olajokra)

## 4 SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

|                                  |                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Általános előírások              | A benedvesedett ruházatot váltjuk.                                                                                                                                                                  |
| Belélegzést követően             | Friss levegőről kell gondoskodni.<br>Panaszok esetén forduljon orvoshoz.                                                                                                                            |
| Bőrrel való érintkezést követően | Borrel való érintkezés esetén azonnal lemosandó bő vízzel.<br>Tartós bőrizgató hatásnál orvoshoz kell fordulni.                                                                                     |
| Szembe kerülést követően         | Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.<br>Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni. |
| Lenyelést követően               | Azonnal hívjon orvost.<br>Hánytatni tilos.<br>A száját öblítse ki és utána bőségesen igyon vizet.                                                                                                   |

### 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Allergiás reakciók

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.  
A biztonsági adatlapot meg kell mutatni az orvosnak.

## 5 SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

|                          |                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------|
| Alkalmas oltószerek      | hab, oltópor, vízpermet - sugár, széndioxid |
| Az alkalmatlan oltóanyag | Bő vízsugár.                                |

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Mérgező pirolízis-termékek képződésének veszélye.  
szénmonoxid (CO)  
Kéndioxidok (SOx).  
Nitrogénoxidok (NOx).

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Ne lélegezze be a robbanási és égési gázokat.  
Használjon önálló légzőkészüléket.

Az égési maradványokat és a szennyezett oltóvizet a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell eltávolítani.

## 6 SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Különösen nagy csúszásveszély a kiömlött/elszóródott termék révén.  
Vízzel csúszós bevonatot képez.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Gátolja meg a felszíni terjeszkedést (pl. körülgátolással vagy olajtorlaszokkal).  
Ne engedje a csatornahálózatba/felületi vizekbe/talajvízbe jutni.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Folyadékmegkötő anyaggal (pl. olajmegkötő szerrel) itassa fel.  
A felszedett anyag hulladékkezelését az előírásoknak megfelelően végezze.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és a 13. SZAKASZT.

## 7 SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Szakszerű alkalmazás esetén különösebb teendőkre nincs szükség.  
Csak jól szellőztetett területeken alkalmazza.  
Alkalmazzon oldószereknek ellenálló eszközöket.

A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.  
Munka után gondoskodjon a bőr alapos megtisztításáról és bőrápolásról.  
Használjon bőrvédő kenőcsöt.  
Ne hordjon a nadrágzsebében a termékkel átitatott törörluhát.  
A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.  
Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Csak az eredeti tartályban tárolja.  
A földbe, vizekbe és csatornahálózatba való bejutását kerülni kell.  
Nem tárolható oxidáló szerekkel együtt.  
A tartályok szorosan zárva tartandók.  
A tartályok jól szellőztetett helyen tárolandók.

Az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006-os REACH-rendelet szerinti  
biztonsági adatlap (HU)

Hajtóműolaj SAE 75W-90 (GL-5) LS

Cikkszám 33 11 1649

LÁNG KERESKEDELMI KFT.

1035 Budapest

Nyomtatás dátuma 18.04.2024, Felülvizsgálva 12.04.2024



Verzió 1.0

Oldal 4 / 15

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd a SZAKASZ 1.2



8 SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett határértékek (5/2020. (II. 6.) EÜM-SZCSM) együttes rendelet szerint. (HU)

|                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Megnevezés                                                                                        |
| Párlatok (kőolaj), hidrogénnel kezelt, nehéz, paraffinos [ $< 3 \%$ DMSO-t tartalmaznak]          |
| CAS: 64742-54-7, EINECS/ELINCS: 265-157-1, EU-INDEX: 649-467-00-8, Reg-No.: 01-2119484627-25-XXXX |
| ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció: oil mist                                              |
| Rövid táv (15 perces): $5 \text{ mg/m}^3$                                                         |

Munkahelyi levegőben megengedett határértékek (5/2020. (II. 6.) EÜM-SZCSM) együttes rendelet szerint. EU (2004/37/EG)  
nem alkalmazható

DNEL

|                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Megnevezés                                                                                                                              |
| Poliszulfidok, di-tert-butyl, CAS: 68937-96-2                                                                                           |
| A rendszeri hatások tekintetében nem vezethetők le DNEL-értékek az anyagra nézve.                                                       |
| Bisz(4-metil-pentán-2-il) ditionofoszorsav reakciótermékei foszfor-oxiddal, propilén-oxiddal és aminokkal, C12-14-alkil (elágazó láncú) |
| Indusztéria, belélegzésnél, Hosszú távú, szisztémás hatások, $4.28 \text{ mg/m}^3$                                                      |
| Indusztéria, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások, $12.5 \text{ mg/kg bw/day}$                                                     |
| Indusztéria, bőrön át, Hosszú távú - helyi hatások, $160 \text{ }\mu\text{g/cm}^2$                                                      |
| Indusztéria, bőrön át, Acute - local effects, $160 \text{ }\mu\text{g/cm}^2$                                                            |
| general population, belélegzésnél, Hosszú távú, szisztémás hatások, $1.09 \text{ mg/m}^3$                                               |
| general population, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások, $6.25 \text{ mg/kg bw/day}$                                              |
| general population, bőrön át, Hosszú távú - helyi hatások, $160 \text{ }\mu\text{g/cm}^2$                                               |
| general population, bőrön át, Acute - local effects, $160 \text{ }\mu\text{g/cm}^2$                                                     |
| general population, szájon át, Hosszú távú, szisztémás hatások, $250 \text{ }\mu\text{g/kg bw/day}$                                     |
| Párlatok (kőolaj), hidrogénnel kezelt, nehéz, paraffinos [ $< 3 \%$ DMSO-t tartalmaznak], CAS: 64742-54-7                               |
| Indusztéria, belélegzésnél, Hosszú távú, szisztémás hatások, $2.73 \text{ mg/m}^3$                                                      |
| Indusztéria, belélegzésnél, Hosszú távú - helyi hatások, $5.58 \text{ mg/m}^3$                                                          |
| Indusztéria, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások, $970 \text{ }\mu\text{g/kg bw/day}$                                             |
| general population, belélegzésnél, Hosszú távú - helyi hatások, $1.19 \text{ mg/m}^3$                                                   |
| general population, szájon át, Hosszú távú, szisztémás hatások, $740 \text{ }\mu\text{g/kg bw/day}$                                     |
| Magnesium metaborate, CAS: 13703-82-7                                                                                                   |
| Indusztéria, belélegzésnél, Hosszú távú, szisztémás hatások, $5.49 \text{ mg/m}^3$                                                      |
| Indusztéria, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások, $7.78 \text{ mg/kg bw/day}$                                                     |
| general population, belélegzésnél, Hosszú távú, szisztémás hatások, $0.82 \text{ mg/m}^3$                                               |
| general population, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások, $0.278 \text{ mg/kg bw/day}$                                             |
| general population, szájon át, Hosszú távú, szisztémás hatások, $0.28 \text{ mg/kg bw/day}$                                             |

PNEC

|                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Megnevezés                                                                                                                              |
| Poliszulfidok, di-tert-butyl, CAS: 68937-96-2                                                                                           |
| PNEC-k adatok nem állnak rendelkezésre.                                                                                                 |
| Bisz(4-metil-pentán-2-il) ditionofoszorsav reakciótermékei foszfor-oxiddal, propilén-oxiddal és aminokkal, C12-14-alkil (elágazó láncú) |
| édesvízi, $2.4 \text{ }\mu\text{g/L}$                                                                                                   |
| Tengervíz, $240 \text{ ng/L}$                                                                                                           |
| Kezelés növény / szennyvíztisztító telep (STP), $224.33 \text{ mg/L}$                                                                   |



|                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| üledék (édesvízi), 12.9 µg/kg sediment dw                                                             |
| üledék (Tengervíz), 1.29 µg/kg sediment dw                                                            |
| Talaj, 1.17 µg/kg soil dw                                                                             |
| Lenyelés (élelmiszer), 10 mg/kg food                                                                  |
| Párlatok (kőolaj), hidrogénnel kezelt, nehéz, paraffinos [< 3 % DMSO-t tartalmaznak], CAS: 64742-54-7 |
| Lenyelés (élelmiszer), 9,33 mg/kg                                                                     |
| Magnesium metaborate, CAS: 13703-82-7                                                                 |
| édesvízi, 0.05 mg/L                                                                                   |
| Tengervíz, 0.05 mg/L                                                                                  |
| Kezelés növény / szennyvíztisztító telep (STP), 100 mg/L                                              |
| üledék (édesvízi), 1.38 mg/kg sediment dw                                                             |
| üledék (Tengervíz), 1.38 mg/kg sediment dw                                                            |
| talaj, 0.247 mg/kg soil dw                                                                            |
| Lenyelés (élelmiszer), 1.67 mg/kg food                                                                |

8.2 Az expozíció ellenőrzése

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához | A munkahely jó szellőzéséről gondoskodni kell.<br>Az általános határ olajköd kell jegyezni.<br>A munkahelyi mérések elvégzésére szolgáló mérési eljárásoknak meg kell felelniük a DIN EN 482 szabvány teljesítményre vonatkozó követelményeinek. Javaslatok például az IFA veszélyes anyagokra vonatkozó listájában vannak megadva. |
| Szemvédelem                                               | Védőszemüveg. (EN 166:2001)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kézvédelem                                                | A megadott adatok esetén ajánlásokról van szó. További információkért kérjük forduljon a kesztyű szállítójához.<br>> 0,4 mm: Nitrilbol készült kesztyű, >120 min (EN 374-1/-2/-3).                                                                                                                                                  |
| Testvédelem                                               | Könnyű védőöltözék.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Egyéb                                                     | A egyéni védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes anyag koncentrációjának és mennyiségének megfelelően kell kiválasztani. A felszerelés vegyszerállóképességét tisztázni kell a gyártóval.<br>Ne lélegezz be gázokat/gőzöket/aeroszolókat.<br>A szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.                                    |
| Légzésvédelem                                             | nem alkalmazható                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Hőveszély                                                 | Nincs információ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| A környezeti hatás behatárolása és felügyelete            | Az alkalmazandó, a levegőbe, vízbe talajra történő kibocsátást korlátozó környezeti előírásokat be kell tartani.                                                                                                                                                                                                                    |

## 9 SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

|                                                              |                        |
|--------------------------------------------------------------|------------------------|
| Halmazállapot                                                | flyékony               |
| Forma                                                        | flyékony               |
| Szín                                                         | sárga                  |
| Szag                                                         | jellegzetes            |
| Szagküszöbérték                                              | Nincs információ.      |
| pH-Érték                                                     | nem alkalmazható       |
| pH-Érték [1%]                                                | nem alkalmazható       |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány [°C] | Nincs információ.      |
| Lobbanáspont [°C]                                            | 202                    |
| Tűzveszélyesség                                              | Nincs információ.      |
| Robbanás alsó határa                                         | Nincs információ.      |
| Robbanás felső határa                                        | Nincs információ.      |
| Oxidáló tulajdonságok                                        | nem                    |
| Gőznyomás/gáznyomás [kPa]                                    | Nincs információ.      |
| Sűrűség [g/cm³]                                              | 0,87 (15 °C / 59,0 °F) |
| Relatív sűrűség                                              | nincs meghatározva     |
| Halmazsűrűség [kg/m³]                                        | nem alkalmazható       |
| Oldhatóság vízben                                            | nem keverhető          |
| Oldhatóság más oldószerek                                    | Nincs információ.      |
| N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)                | Nincs információ.      |
| Kinematikus viszkozitás                                      | 129,3 mm²/s (40°C)     |
| Relatív gőzsűrűség                                           | Nincs információ.      |
| Olvaspont [°C]                                               | Nincs információ.      |
| Öngyulladás hőmérséklet [°C]                                 | nem alkalmazható       |
| Bomlási hőmérséklet [°C]                                     | Nincs információ.      |
| Részecskejellemzők                                           | Nincs információ.      |

### 9.2 Egyéb információk

Nincs információ.

## 10 SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Lásd a SZAKASZ 10.3.

### 10.2 Kémiai stabilitás

A termék normál feltételek mellett stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Reakciók eros oxidáló szerekkel.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Különböb intézkedésre nincs szükség.



#### 10.5 Nem összeférhető anyagok

oxidálószer  
Erősen bázikus anyagokat  
erős savak

#### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.



## 11 SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

#### Akut orális toxicitás

|                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Termék                                                                                                                                   |
| ATE-mix, 26 315 mg/kg bw                                                                                                                 |
| Megnevezés                                                                                                                               |
| Poliszulfidok, di-tert-butil, CAS: 68937-96-2                                                                                            |
| Nincs információ.                                                                                                                        |
| Bisz(4-metil-pentán-2-il) ditionofoszforsav reakciótermékei foszfor-oxiddal, propilén-oxiddal és aminokkal, C12-14-alkil (elágazó láncú) |
| LD50, szájon át, Patkány, 2000 mg/kg bw                                                                                                  |
| Párlatok (kőolaj), hidrogénnel kezelt, nehéz, paraffinos [< 3 % DMSO-t tartalmaznak], CAS: 64742-54-7                                    |
| LD50, szájon át, Patkány, 5000 mg/kg bw                                                                                                  |
| Magnesium metaborate, CAS: 13703-82-7                                                                                                    |
| LD50, szájon át, Patkány, >2000 mg/kg bw (OECD 420)                                                                                      |

#### Akut dermális toxicitás

|                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Megnevezés                                                                                            |
| Poliszulfidok, di-tert-butil, CAS: 68937-96-2                                                         |
| Nincs információ.                                                                                     |
| Párlatok (kőolaj), hidrogénnel kezelt, nehéz, paraffinos [< 3 % DMSO-t tartalmaznak], CAS: 64742-54-7 |
| LD50, bőrön át, Házinyúl, 2000 - 5 00 mg/kg bw                                                        |
| Magnesium metaborate, CAS: 13703-82-7                                                                 |
| LD50, bőrön át, Patkány, 2000 mg/kg bw                                                                |

#### Akut inhalatív toxicitás

|                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Megnevezés                                                                                            |
| Poliszulfidok, di-tert-butil, CAS: 68937-96-2                                                         |
| Nincs információ.                                                                                     |
| Párlatok (kőolaj), hidrogénnel kezelt, nehéz, paraffinos [< 3 % DMSO-t tartalmaznak], CAS: 64742-54-7 |
| LC50, belégzésnél, Patkány, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h                                                  |

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció</b>        | A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.<br>Nem ingerlő.<br>A besorolás az anyagspecifikus koncentráció-határértékek alapján történt.<br>A hígítatlan anyag "931-384-6" ingerlő, míg az 50 %-os összetétel az ásványi olaj nem irritáló volt. |
| <b>Bőrkorrózió/bőrirritáció</b>                  | Teljes termék toxikológiai adatok nem érhetők el.<br>Nincs osztályozás.<br>Számítási módszer                                                                                                                                                                                            |
| <b>Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció</b>       | Nem érzékenységfokozó.<br>Vizsgálati adatok alapján<br>Allergiás reakciót válthat ki.                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció</b>  | A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció</b> | A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Megnevezés                                                                                                                               |
| Bisz(4-metil-pentán-2-il) ditionofoszforsav reakciótermékei foszfor-oxiddal, propilén-oxiddal és aminokkal, C12-14-alkil (elágazó láncú) |

|                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL, szájon át, Patkány, 150 mg/kg bw/day                                                           |
| Párlatok (kőolaj), hidrogénnel kezelt, nehéz, paraffinos [< 3 % DMSO-t tartalmaznak], CAS: 64742-54-7 |
| NOAEL, bőrön át, Patkány, 30 - 2000 mg/kg bw/day                                                      |
| NOAEL, bőrön át, Házinyúl, 1000 mg/kg bw/day                                                          |
| NOAEC, belégzésnél, Patkány, 980 mg/m <sup>3</sup> air                                                |
| LOAEL, szájon át, Patkány, 125 mg/kg bw/day                                                           |
| Magnesium metaborate, CAS: 13703-82-7                                                                 |
| NOAEL, szájon át, Patkány, 125 mg/kg bw/day                                                           |

**Mutagenitás** A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

**Reproduktív toxicitás** A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

**- Termékenység**

|                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Megnevezés                                                                                                                              |
| Bisz(4-metil-pentán-2-il) ditionioszforsav reakciótermékei foszfor-oxiddal, propilén-oxiddal és aminokkal, C12-14-alkil (elágazó láncú) |
| NOAEL, szájon át, Patkány, 150 mg/L/d (Effect on fertility)                                                                             |
| NOAEL, szájon át, Patkány, 150 mg/L/d (Effect on developmental toxicity)                                                                |
| Párlatok (kőolaj), hidrogénnel kezelt, nehéz, paraffinos [< 3 % DMSO-t tartalmaznak], CAS: 64742-54-7                                   |
| NOAEL, szájon át, Patkány, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), káros hatást nem figyeltek meg                                        |

**- Fejlődés**

|                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Megnevezés                                                                                                                              |
| Bisz(4-metil-pentán-2-il) ditionioszforsav reakciótermékei foszfor-oxiddal, propilén-oxiddal és aminokkal, C12-14-alkil (elágazó láncú) |
| NOAEL, szájon át, Patkány, 150 mg/L/d (Effect on fertility)                                                                             |
| NOAEL, szájon át, Patkány, 150 mg/L/d (Effect on developmental toxicity)                                                                |
| Párlatok (kőolaj), hidrogénnel kezelt, nehéz, paraffinos [< 3 % DMSO-t tartalmaznak], CAS: 64742-54-7                                   |
| NOAEL, szájon át, Patkány, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), káros hatást nem figyeltek meg                                        |

**Karcinogenitás** A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

**Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

**Általános megjegyzések**

Teljes termék toxikológiai adatok nem érhetők el.  
Az összetevők felsorolt toxikológiai adatai egészségügyi szakmákban dolgozók, a munkahelyi biztonság és egészségvédelem területének szakemberei és toxikológusok számára kerültek megadásra.

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

**11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok** Az endokrin rendszert károsító összetevőket nem tartalmaz.

**11.2.2 Egyéb információk** nincsenek

## 12 SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

|                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Megnevezés                                                                                                                               |
| Poliszulfidok, di-tert-butil, CAS: 68937-96-2                                                                                            |
| EC50, (72h), Algae, 100 mg/L                                                                                                             |
| EL50, (48h), Invertebrates, 63 mg/L                                                                                                      |
| NOELR, (48h), Invertebrates, 18 mg/L                                                                                                     |
| NOELR, (72h), Algae, 100 mg/L                                                                                                            |
| Bisz(4-metil-pentán-2-il) ditionofoszforsav reakciótermékei foszfor-oxiddal, propilén-oxiddal és aminokkal, C12-14-alkil (elágazó láncú) |
| EC50, (4d), Algae, 6.4 - 15 mg/L                                                                                                         |
| EL50, (48h), Invertebrates, 91.4 mg/L                                                                                                    |
| EL50, (21d), Invertebrates, 660 - 910 µg/L                                                                                               |
| LL50, (96h), hal, 24 mg/L                                                                                                                |
| Párlatok (kőolaj), hidrogénnel kezelt, nehéz, paraffinos [< 3 % DMSO-t tartalmaznak], CAS: 64742-54-7                                    |
| EL50, (48h), Invertebrates, 10 g/L                                                                                                       |
| NOELR, (14d), hal, 1 mg/L                                                                                                                |
| LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L                                                                                                       |
| LL50, (96h), hal, 100 mg/L                                                                                                               |
| Magnesium metaborate, CAS: 13703-82-7                                                                                                    |
| EL50, (24h), Daphnia magna, >50mg/l (OECD 202)                                                                                           |
| EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, >50mg/l (OECD 201)                                                                         |
| LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, >50mg/l (OECD 203)                                                                                     |

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

#### Viselkedés a környezetben

Viselkedés szennyvíztisztítóba Nincs információ.

Biológiai lebonthatóság Nincs információ.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs információ.

### 12.4 A talajban való mobilitás

Nincs információ.

### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Minden rendelkezésre álló információ alapján, mint PBT ill. vPvB anyag nem osztályba sorolható.

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Az endokrin rendszert károsító összetevőket nem tartalmaz.

### 12.7 Egyéb káros hatások

Környezetvédelmi adatok nem állnak rendelkezésre.

Ne hagyja a terméket ellenőrizetlenül a környezetbe és a csatornázásba jutni.

## 13 SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

A termék maradékait a hulladékokról szóló 2008/98/EK (72/2013. (VIII. 27.)) irányelv valamint a nemzeti és a regionális előírások figyelembe vétele mellett kell megsemmisíteni. Ennek a terméknek nincs az európai hulladékkatalógus szerinti hulladékkazonosító-száma rögzítve, mivel csak a végfelhasználó által meghatározott alkalmazás teszi lehetővé a besorolást. A hulladékkazonosító-szám az EU-n belül a megsemmisítéssel megbízott intézménnyel egyeztetve lesz megállapítva.

#### Termék

Az egyes veszélyes anyagok alkalmazásának korlátozásáról szóló 2011/65/EU [(EU) 2015/863] (RoHS) irányelvet betartjuk.

Az előírások betartása mellett, a hulladékkezelővel és az illetékes hatósággal való megbeszélés után a háztartási hulladékkal együtt lerakható vagy a háztartási hulladékkal együtt elégethető.

#### EAK-szám (ajánlott)

130206\*

#### Tisztítatlan csomagolóeszközök

Az össze nem kevert csomagolóeszközök újrafeldolgozásba adhatók.

A tisztításra nem alkalmas csomagolóeszközöket úgy kell kezelni, mint a bennük lévő anyagot.

#### EAK-szám (ajánlott)

150110\* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

## 14 SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1 UN-szám vagy azonosító szám

Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint nem alkalmazható

Belvízi hajózás (ADN) nem alkalmazható

Tengeri hajószállítás az IMDG szerint nem alkalmazható

Légi szállítás az IATA szerint nem alkalmazható

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint SZÁLLÍTÁSI ELŐÍRÁSOK NINCSENEK.

Belvízi hajózás (ADN) SZÁLLÍTÁSI ELŐÍRÁSOK NINCSENEK.

Tengeri hajószállítás az IMDG szerint NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Légi szállítás az IATA szerint NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint nem alkalmazható

Belvízi hajózás (ADN) nem alkalmazható

Tengeri hajószállítás az IMDG szerint nem alkalmazható

Légi szállítás az IATA szerint nem alkalmazható



**14.4 Csomagolási csoport**

Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint    nem alkalmazható

Belvízi hajózás (ADN)                            nem alkalmazható

Tengeri hajószállítás az IMDG szerint    nem alkalmazható

Légi szállítás az IATA szerint                nem alkalmazható

**14.5 Környezeti veszélyek**

Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint    nem

Belvízi hajózás (ADN)                            nem

Tengeri hajószállítás az IMDG szerint    nem

Légi szállítás az IATA szerint                nem

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Megfelelő adatok a SZAKASZT 6 - 8.

**14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

nem alkalmazható



15 SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EEC-ELŐÍRÁSOK                     | 2008/98/EK (2000/532/EK ); 2010/75/EU; 2004/42/EK; (EK) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| - Alkotórész-kommentár            | SVHC lista (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Nem vagy 0,1%-ot nem meghaladó koncentrációban tartalmaz listán szereplő anyagokat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| - melléklete I (REACH)            | A termékre nem vonatkoznak az I. melléklet szerinti korlátozások.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| - melléklete XIV (REACH)          | A termék nem tartalmaz az 1907/2006/EK irányelv (REACH) XIV. melléklete szerinti engedélyköteles anyagokat $\geq 0,1\%$ -ban                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| - melléklete XVII (REACH)         | A termék az 1907/2006/EK irányelv (REACH) XVII. melléklete szerint $\geq 0,1\%$ -ban tartalmaz anyagokat a következő korlátozásokkal 75<br>A termékre az 1907/2006/EK irányelv (REACH) XVII. melléklete szerint nem vonatkoznak korlátozások.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| TRANSPORT-ELŐÍRÁSOK               | ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ORSZÁGOS ELŐÍRÁSOK (HU):          | Vonatkozó nemzeti és közösségi törvények és rendeletek:<br>Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:<br>5/2020. (II. 6.) ITM rendelet<br>44/2000.(XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól<br><br>Veszélyes hulladékra vonatkozó előírások:<br>225/2015.(VIII.7.)Kormány rendelet.<br>72/2013. (VIII.27.) VM rendelet<br><br>Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:<br>220/2004. (VII.21) Kormányrendelet<br>28/2004. (XII.25.) KvVm rendelet |
| - Foglalkoztatásbeli korlátozások | Figyelembe kell venni a terhes nőkre és szoptatós anyákra vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat.<br>Figyelembe kell venni a fiatalok számára vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| - VOC (2010/75/EK)                | nem alkalmazható                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A jelen termék tekintetében a kémiai biztonsági ellenőrzés nem lett elvégezve.

16 SZAKASZ: Egyéb információk

16.1 Figyelmeztető H-mondatok (3. SZAKASZ)

H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.



## 16.2 Rövidítések és betűszavak:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
ATE = acute toxicity estimate  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EL50 = Median effective loading  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
EmS = Emergency Schedules  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
IVIS = In vitro irritation score  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
LL50 = Median lethal loading  
LQ = Limited Quantities  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

## 16.3 Egyéb információk

Osztályozási eljárás

Változott pozíciók

nincsenek